



**Punktiņš.** Toms un Andrejs ceļā  
19.04.2024

1. Dvīņi Andrejs un Toms, kā arī viņu vecāki un māsa devās 4 dienu slēpošanas izbraukumā. Pirmajā dienā viņi veica  $1/7$  daļu maršruta, otrajā –  $2/9$  un trešajā  $1/3$  visa maršruta. Ceturtajā dienā pabeidza izbraukumu, viņi bija nobraukuši par 15 km vairāk nekā pirmajā dienā. Cik garu maršrutu slēpotāji veica?
2. Dvīņiem Tomam un Andrejam ir atšķirīgs raksturs. Andrejs no rīta iet uz skolu sapņaini 40 minūtes, bet Toms ir steidzīgāks – viņš no rīta uz skolu iet 30 minūtes. Šorīt Toms izgāja no mājas 5 minūtes vēlāk. Pēc cik minūtēm viņš panāks Andreju?
3. Stacijā, gaidot Tomu, Andrejs ievēroja, ka vilciens, kurš nepietur šajā stacijā, pabrauca Andrejam garām 10 sekundēs. Ir zināms, ka tas pats vilciens šķērso 400 m garu tiltu 30 sekundēs. Kāds ir vilciena garums un ātrums?
4. Toms un Andrejs veic eksperimentu. Ir zināms, ka pa stāvoša eskalatora trepēm nokāpt lejā viņi var ātrāk nekā uzkāpt augšā. Viņi to dara vienādā ātrumā. Zēni eksperimentu sāk vienlaikus. Toms kāpj lejā pa eskalatoru, kurš virzās uz leju, tad kāpj augšā pa to pašu eskalatoru. Andrejs kāpj lejā pa eskalatoru, kurš ved uz augšu, tad kāpj augšā pa to pašu eskalatoru. Zēnu ātrums ir lielāks nekā eskalatoram. Vai zēni eskalatora trepju augšā nonāks vienlaikus?
5. Ciemos pie vecmāmiņas zēni devās vienlaikus – Toms ar divriteni, Andrejs ar skrejriteni. Andrejs ar skrejriteni brauc 5 reizes ātrāk nekā Toms ar velosipēdu. Tik ātri braucot, skrejritenis pusceļā salūza un Andrejam nācās iet kājām, divas reizes lēnāk nekā Toms brauc ar velosipēdu. Kurš no zēniem nonāca pie vecmāmiņas ātrāk?
6. Andrejs un Toms stadionā gatavojas sacensībām, viņi vienlaikus sāk skriet pa 500 m garu skrejceļu apkārt stadionam. Andrejs var noskriet apli 6 minūtēs. Kad viņš bija noskrējis 4 pilnus apļus, Toms tobrīd bija noskrējis jau 9 apļus. Izsaki abu zēnu skriešanas ātrumu kilometros un stundās!
7. Toms izgāja no mājas 8.00 ar ātrumu 2 km/h. Pēc 15 minūtēm viņš atcerējās, ka aizmirsis mājas darbu un steidzās atpakaļ ar ātrumu 7,5 km/h. Tad atkal devās uz skolu ar ātrumu 4 km/h un nokavēja stundas. Ja viņš nebūtu griezies atpakaļ un turpinātu ceļu ar ātrumu 5 km/h, tad būtu ieradies 2 min un 12 sekundes pirms pirmās stundas sākuma. Cik tālu atrodas skola no Toma mājas?

